

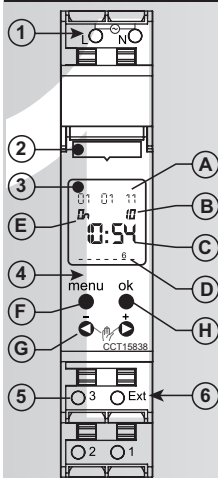
IHP 1C 18 mm:
CCT15854

IHP+ 1C 18 mm:
CCT15838



Schneider
Electric

Descubra o seu IHP



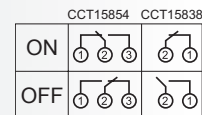
- A Data
- B Segundos
- C Horas: minutos
- D Dia

(Dia 1 = segunda-feira por omissão)

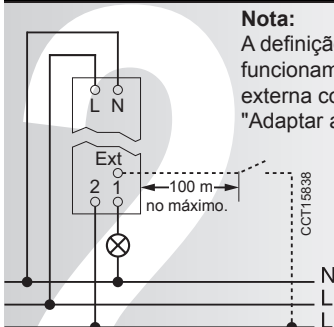
- E Visualização do estado do contacto de saída
- F "menu": Selecção do modo de funcionamento
- G "-", "+": Teclas de navegação e de regulação dos valores
- H "ok": Tecla de validação da informação intermitente

O reset é realizado premendo simultaneamente as 4 teclas "+", "-", "menu" e "ok" ou (F) (G) e (H)

- 1 Alimentação: AC 230-240 V, 50-60 Hz
- 2 Conector da chave de programação
- 3 Ecrã LCD
- 4 Tampa transparente
- 5 Contactos de saída
- 6 Entrada de controlo externo (CCT15838)



Cablar



Nota:

A definição do modo de funcionamento da entrada externa consta no capítulo 7 "Adaptar a configuração".

Configurar

Quando da ligação do aparelho ou após a realização de um reset (ver capítulo "Descubra o seu IHP"):

- Utilizando as teclas "-" e "+".
- Escolher a língua (Francês, Inglês...).
- Escolher "PROGRAMA", apagar ou gravar o programa existente no produto.
- Acertar a data, o ano, o mês, o dia, a hora.
- Escolher os parâmetros de mudança da hora de Verão/Inverno.

Quando esta fase estiver concluída, a mensagem "SEM REDE" aparece e deve-se programar o IHP.

Caso não concorde com o valor ou a palavra intermitente: visualizar as opções utilizando as teclas "-" e "+".

Para confirmar o valor ou a palavra intermitente: confirmar com "ok".

Em caso de dificuldade, premer "menu" para voltar ao modo anterior sem gravar a última modificação.

Se não for premida nenhuma tecla durante 2 minutos, o sistema volta automaticamente ao modo Auto sem gravar.

Para a sua segurança



PERIGO

Perigo de danos graves ou lesões, p. ex. devido a incêndio ou choque eléctrico causados por uma instalação eléctrica incorrecta.

Uma instalação eléctrica segura só pode ser garantida se a pessoa em questão possuir conhecimentos básicos nas seguintes áreas:

- Ligação a redes de instalação
- Ligação de vários aparelhos eléctricos
- Instalação de cabos eléctricos

Normalmente, só profissionais especializados em instalações eléctricas possuem experiência e conhecimento neste tipo instalações. Se estes requisitos mínimos não forem cumpridos ou respeitados de alguma forma, será da sua inteira responsabilidade a causa de quaisquer danos materiais ou pessoais.

Zona	Hora de Verão	Hora de Inverno	Comentários
EUROPA	Último Domingo de Março às 2h	Último Domingo de Outubro às 3h	
PORTUGAL/GB/IR	Último Domingo de Março à 1h	Último Domingo de Outubro às 2h	Portugal – Grã-Bretanha
FIN/GR/TR	Último Domingo de Março às 3h	Último Domingo de Outubro às 4h	Finlândia - Grécia – Turquia
CAN	Primeiro Domingo de Abril às 2h	Último Domingo de Outubro às 3h	Canadá
DATA LIVRE	À escolha	À escolha	Escolha do mês, da semana, do dia (segunda, terça...) e da hora
DATA FIXA	À escolha	À escolha	Escolha do mês, da data (01, 02...) e da hora
SEM REGRA	-	-	

Programar o IHP

O IHP permite programar 3 tipos de controlos: comutações (ON / OFF), impulsos (CCT15838) e ciclos (CCT15838).

Para criar um período de funcionamento: programar as comutações ON, em seguida as comutações OFF.

A função "COPIAR" permite recopiar nos outros dias, a comutação, o impulso ou um ciclo em fase de criação e poupar assim espaço de memória (criação de um "bloco").

Aceder ao modo "PROGRAMA" premendo a tecla "menu"; 5 possibilidades disponíveis:

- "NOVO": para construir o programa e gravá-lo na memória.
- "CONSULTAR": para visualizar o programa.
- "ALTERAR" para modificar o programa já memorizado.

Se a transição seleccionada para ser alterada se repetir noutros dias da semana, o produto propõe "MODIFICAR BLOCO": esta função propõe realizar a alteração global de todas as transições idênticas (tipo e hora).

■ "APAGAR": para apagar uma parte ou a totalidade do programa (a data, a hora e a escolha da língua são conservadas).

Se a transição seleccionada para ser apagada se repetir noutros dias da semana, o produto propõe "APAGAR BLOCO": esta função propõe apagar na sua globalidade todas as transições idênticas (tipo e hora).

- "FIM": para sair do modo "PROGRAMA".

Data / Hora

Modificar a hora, a data, a hora de Verão/Inverno, o dia da semana, o formato da hora, o formato da data.

Premer "menu", aceder ao modo "DATA/HORA" utilizando a tecla "+":

- Alterar a hora, os minutos, a data.
- Escolher a hora de Verão/Inverno (ver tabela do capítulo "Configurar").
- Definir o primeiro dia da semana (por exemplo, segunda, para a Europa).
- Modificar o formato da data "FORMATO DATA":
 - D / M / A
 - M / D / A
 - A / M / D
- Modificar o formato da hora "FORMATO HORA":
 - Visualização em 24h
 - Visualização em 12h

Modo manual "MANUAL"

Este modo permite:

- Programar períodos "PERM ON", "PERM OFF", "MANUAL ON".
- Programar um período de férias "PROGRAMA FERIAS" (cancelar temporariamente períodos ON, parametrizando as datas e as horas de início e fim de ausência).
- Com a ref. CCT15838 também é possível:
 - Modificar por um período regulável, o funcionamento (ON ou OFF do canal) a partir da hora actual "TEMPORIZADOR"
 - Utilizar o produto em modo aleatório "ALEATORIO" (para simular uma presença).

Para realizar uma destas operações, deve-se: premer "menu", aceder ao modo "MANUAL" utilizando a tecla "+".

- "PROGRAMA FERIAS": possibilidade de ter quatro funcionamentos diferentes neste modo Férias:

- "ON": saída activada
- "OFF": saída desactivada
- "ALEATORIO 1": funcionamento aleatório numa faixa ON fixa
- "ALEATORIO 2": funcionamento ON numa faixa com um início e um fim aleatórios.

Depois de definido o tipo de funcionamento, devem ser introduzidas as datas de início e fim de ausência.

- "TEMPORIZADOR": para definir o estado da alteração e sua duração.

- "ALEATORIO"

- "ALEATORIO 1"

- "ALEATORIO 2"

O funcionamento é idêntico ao do modo Férias, mas sem limite de duração.

Função liga-desliga forçada manual e permanente "☺☹"

- **Activar o funcionamento temporário ou a paragem temporária** (até à comutação seguinte) premendo durante menos de 2 s simultaneamente as duas teclas "☺☹", o contacto de saída muda de estado:

- O IHP indica "MANUAL" para definir o novo estado do contacto de saída.
- Voltar ao modo automático premendo durante menos de 2 s estas duas mesmas teclas.

- **Passar para o funcionamento permanente ou para a paragem permanente** premendo durante mais de 2 s simultaneamente as duas teclas "☺☹": em cada pressão de mais de 2 s, o contacto de saída muda de estado:

- o IHP indica "PERM" para definir o novo estado do contacto de saída.
- Voltar ao modo automático premendo durante menos de 2 s estas duas mesmas teclas.

- O IHP permite também o controlo externo de forçamento através de um interruptor ou de um botão externo, cablado no terminal Ext (CCT15838):

A forçamento ON ou OFF permanente por entrada externa (interruptor) é prioritária em relação a função liga – desliga forçada do produto.

Para a parametrização da entrada externa, ver "Adaptar a configuração".

Chave electrónica (ref. CCT15861)

- Para facilitar a programação do IHP, uma chave electrónica é fornecida juntamente com o IHP CCT15838 e pode ser adquirida opcionalmente com o IHP CCT15854.

Antes de implementar a chave electrónica, colocar o produto em modo "Auto".

Inserir a chave electrónica no seu lugar (2); um menu específico aparece:

- "COPIAR CHAVE → IH": para copiar o programa da chave para o IHP.
- "COPIAR IH → CHAVE": para copiar o programa do IHP para a chave.
- "CHAVE": para fazer funcionar o IHP com a programação memorizada na chave, sem transferir o programa.
- "CONSULTAR CHAVE": para consultar o conteúdo da chave electrónica, cada passo de programação é então exibido premendo a tecla "+", uma pressão em "ok" faz voltar ao menu principal.
- "FIM": para retirar a chave.

Um kit de programação da chave (ref. CCT15860) que inclui um interface PC/Chave, um cabo, uma chave e um software de programação, permite programar directamente a chave a partir de um PC.

Tabela de cargas

- Potência admissível do contacto de saída:
 - cargas resistivas:
 - I máx. = 16 A - 250 V CA (cos φ = 1)
 - I mín. = 10 mA - 230 V CA, 100 mA - 12 V CA/CC
 - motores: 1000 W

Tipo de iluminação	CCT15854	CCT15838
Carga óhmica	16 A	16 A
Cos φ = 0,6	4 A	4 A
Lâmpada incandescente 230 V	1000 W	2000 W
Lâmpada de halogéneo 230 V	1000 W	2000 W
Tubo fluorescente	1000 W	2000 W
Tubo fluorescente compensado em paralelo	max. 80 W (14 µF) 2 x 40 W (4,7 µF) - 2 x 58 W (7 µF)	1300 W (140 µF)
LED até 2 W	6 W	55 W
LED entre 2 W e 8 W	20 W	180 W
Lâmpada fluorescente compacta com balastro electrónico	30 W	300 W

Para as outras aplicações, efectuar um relé com um contactor.

Adaptar a configuração "CONFIG"

Premer "menu", aceder ao modo "CONFIG" utilizando a tecla "+".

Este modo "CONFIG" permite:

- **Visualizar o contador que indica o tempo de funcionamento da saída "CONTA HORAS"** e caso necessário, fazer um reset deste contador.
- **"CONTA HORAS"**:
 - "MOSTRAR HORA": leitura do contador.
 - "APAGAR": reset do contador.

- **Definir o tipo de entrada externa "ENTRADA EXTERNA"** (esta escolha deverá ser coerente com o elemento cablado no produto) bem como o seu modo de funcionamento (CCT15838); três escolhas são possíveis:

- NAO ACTIVO
- BOTAO
- INTERRUPTOR.

Quando o tipo estiver definido, deve ser definido o modo de funcionamento:

- Para o botão:
 - FUNCAO MANUAL: forçamento temporária até à comutação seguinte

- TEMPORIZADOR: uma pressão inicia uma temporização por um determinado prazo, essa temporização pode ser efectuada em modo ON ou em modo OFF a nível da saída.

- Para o interruptor:
 - ON permanente
 - OFF permanente.

Em ambas as escolhas, o interruptor fica aberto em funcionamento normal e o seu fecho provoca um ON ou um OFF a nível da saída.

- **Alterar o código "PIN"** (código por omissão 0000):

- SEM PIN
- COM PIN.

Em caso de esquecimento do código PIN, consultar o número de 9 dígitos na face lateral do produto, introduzir os 4 dígitos na posição ABCD: xAxBxCxDx
Exemplo n°123456789: o código PIN é 2468.

- **Alterar a língua: "LINGUA"**.

- **Voltar à fase de inicialização do produto "CONFIG DA FABRICA"** (capítulo 3 "Configurar").

Programar impulsos, ciclos (CCT15838)

- Aceder ao modo "PROG IMPULSOS" premendo a tecla "menu", "PROGRAMA", "ok", "NOVO", "ok"; aceder ao modo "PROG IMPULSOS" utilizando a tecla "+".

- Escolher o modo "ON" ou "OFF".
- Parametrizar a hora.
- Parametrizar a duração do impulso (DURACAO IMPULSOS).

- Aceder ao modo "CICLO" premendo a tecla "menu", "PROGRAMA", "ok", "NOVO", "ok"; aceder ao modo "CICLO" utilizando a tecla "+".

- Parametrizar a hora do início de ciclo.
- Parametrizar a duração do impulso (DURACAO IMPULSOS).
- Parametrizar a duração da pausa (PAUSA).
- Parametrizar a hora do fim de ciclo.

Características

- Alimentação: AC 230-240 V, 50-60 Hz.
- Consumo: máximo 0,4 W.
- Memória: 56 comutações, 84 (CCT15838).
- Tempo mínimo entre 2 comutações: 1 minuto.
- Temperatura de funcionamento: -25 °C ... +55 °C (de preferência, instalar na zona menos quente do quadro).
- Classe de protecção: II (produto instalado em quadro).
- Índice de protecção: IP20 conforme EN 60529.
- Precisão de funcionamento: $\leq \pm 0,5$ s/dia a 25 °C.
- Reserva de funcionamento: 10 anos (pilha de lítio).
- Grau de poluição: 2.
- Aparelho de tipo 1 BSTU conforme CEI/EN 60730-2-7 ou EN 60730-1.
- Terminais de ligação:
 - cabos 2 x 0,5 a 2,5 mm²
 - comprimento de desnudamento: 8 mm.
- Dimensões totais (passo de 9 mm): 2 passos.
- Peso: 90 g.